



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

RANCANG BANGUN KRAN WUDHU OTOMATIS MENGGUNAKAN LDR(LIGHT DEPENDENT RESISTOR)

ABSTRACT

RANCANG BANGUN KRAN WUDHU OTOMATIS MENGGUNAKAN LDR (LIGHT DEPENDENT RESISTOR)

FAHRISAN FD
1304005010044

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi mendorong manusia untuk melakukan sesuatu dengan lebih cepat dan praktis, salah satunya adalah teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk mempermudah pekerjaan manusia dan lebih efisien, baik dalam hal waktu, tenaga biaya dan lain-lain. Teknologi tersebut membantu pekerjaan manusia secara mudah dan otomatis. Salah satunya perancangan kran wudhu otomatis. Masalah yang sering timbul dalam proses pengambilan wudhu seringkali mengalami kelupaan pada saat menutup kran setelah selesai berwudhu, sehingga air terus menetes dan mengakibatkan pemborosan. Maka oleh karena itu solusi yang ditawarkan adalah dengan pembuatan sistem kran otomatis. Pengguna tidak perlu lagi untuk membuka tutup tuas kran air, dikarenakan system ini menggunakan sensor LDR yang mana jika sinar laser yang dipancarkan ke LDR terhalang maka rangkaian akan aktif dan kran akan terbuka otomatis. Dengan menerapkan metode kran air otomatis ini dapat diketahui bahwa metode ini dapat diterapkan untuk menciptakan otomatisasi pada kran dan juga penghematan air. Dengan begitu air tidak banyak terbuang yang menimbulkan pemborosan.

Kata kunci : LDR, Relay, Solenoid valve atau Pompa